29

EXPOSÉ DES TITRES

NOTICE SUR LES TRAVAUX

M. JOBERT DE LAMBALLE,

DAIMÉAT DE L'INSTITUT DE FRANCE. Produsson à la Faculté de médicine du Paris ; membre du l'Assafesée impériels de médicine.

Observyson de l'Histol-Bins, characque de S. M. Thupereur, Enthèse de Roddé antiseque et de Biologe, de la Bendid médico-pentique, i secubre correspondant de la Bendid de médeure de Berlaux de l'Aradines de Régique, de l'Aradinés de dissai-Principoury, Connemieur de la Léphe d'Austres,

PARIS,

IMPRIMERIE DE L. MARTINET,

BOE MIGNON, 2.

JANVIER, 1855.



La notice que l'ai l'ionneur de présenter à l'Académie des sciences a peur but de faire comaître ce qu'il y a de neur dans mes travaux cientifiques. Es procédant ainsi, je crois entrer dans les vues de la savante compagnie.



TITRES ET OUVRAGES

M. JOBERT DE LAMBALLE.

- I. MEMOIRE SUR LES PLAIES DU CANAL INTESTINAL, avec planches, 1826.

 II. PLAIES PAR ARMES A PEU, avec plusieurs planches et un Mémoire
- sur la cautérisation, 1 vol., 1833.

 III. TRAITÉ DES MALADIES CHIRURGICALES DU CANAL INTESTENAL,
 2 vol., 1829.
- IV. ÉTUDES SUR LE SYSTÈME NERVEUX, 2 vol., 1838.
- V. Traité de ghirurge Plastique, accompagné d'un Atlas în-folio de 18 planches gravées et coloriées, 2 vol., 1849.
- VI. TRAITÉ DES FISTULES VÉSICO-UTÉRINES, VÉSICO-UTÉRO-VACINALES, ENTÉRO-VACINALES, ET RECTO-VAGINALES, AVEC des figures intercalées dans le texte, 1 vol., 1852.
- Mémoire sur les rerrs utérins et la cautérisation, avec planches (publié parmi les Mémoires des savants étrangers de l'Institut), 1841.
- VIII. MÉMOIRE SUR LA NÉCROSE.
- IX. Ménoire sur les névralgies.
 - Mémoire sur la récénération des chairs, lu à l'Institut de France.
- XI. Mémoire sur l'anesthésie chirurgicale.

L'ai de commé, successivement per concours, interne en 1822, piede de décine en 1822, piede de médicine en 1832, protecter el la même école en 1838, en 1839, chiruyjen du huresa central et agrigé en marcial, en 1831 d'arrigén de l'hépit Sinti. Louis. 3-10 concours porr la chaire de clinique chirurgiené, l'histoir vonante por la mort de N. le professeur Duppette. 1-3 sité été ennembre de l'Andelmein impératu de médicine en 1841. 13 sit în pendant quatorre ann des cours particuliers d'antenime ét en Medicine epiratiser; j'és el l'homener de l'antenime de l'antenime ét médicine epiratiser; j'és el l'homener de remplacer Cuveilliére.
M. le professeur Cuveilliére, pendant un hiver, pour le Cours d'antenime ét mit à la Faculté.

Depuis ce moment j'ai fait des Cours de clinique chirurgicale à l'hôpital Saint-Louis et à l'Hôtel-Dica.

En 1826, l'Institut m'a accordé une mention de 2,000 francs pour mes recherches sur l'adossement des séreuses.

L'Institut a hien voulu me décerner un prix pour mes Recherches sur la chirurgie plastique.

CHIRURGIE.

Pai, à diverses époques, publió un certain nombre de Mémoires et de travaux sur la pathologic externe. J'indiquerai sommairement quelquesunes de mes recherches, je parlerai d'abord des plaies intestinales, ossophagiennes, et des plaies par armes à feu.

Plates intestinales.

Les blessures de l'intestin ont été divisées par moi, en celles qui sont compliquées de plaies des parois abdominales, et en celles qui existent sans altération de la cavité qui les renferme.

Les plaies par instruments piquants, tranchants et contondants, avec altérations des parois de l'abdomen, ont attiré mon attention sous différents points de vue.

Sous le rapport anatomique.

J'ai établi que les plaies par piqure existaient à peu près constamment sans épanchement, ce qui est dû au rapprochement des fibres musculaires qui tendent à effacer l'ouverture accidentle. Ces plaies guérissent d'elles-mêmes, et souvent sans aucun accident.

L'anatonie apprend aussi que lorrupe la phie est faire par un instruent tranchant, et qu'elle offre une certaine largere, le librera de la phie tendent à s'écurier par l'action de fibres musculaires. Si les fibres longitudinales sont divisées transversalement, c'est dans le seus de leur longitudinales sont divisées transversalement, c'est dans le seus de leur plaie longitudinales, sont intéressées, le déplacement a lites suivant l'écoissers de l'institut, ou de muche d wirde.

Lorsque ces plaies existent sans épanchement, la nature peut seule

faire les frais de la guérison, en établissant des adhérences avec les narties environnantes.

C'est pour ces sortes de plaies que j'ai proposé à l'Académie de médocine, en 1823, de réunir les lèvres de la plaie en les renversant de manière à mettre les séreuses en contact (1).

l'ai prouvé par des expériences faites sur des animaux qu'il suffisait de quelques heures pour obtenir l'agglutination de ces plaies à l'aide du dépôt de lymphe plastique fourni par la membrane séreuse.

L'Académie des sciences, en 1826, a bien voulu m'accorder 2,000 fr. pour un Mémoire sur les plaies intestinales, avec des planches, représentant les diverses espèces de suture, dont jo me sers pour maintenir les lèvres des plaies en contact.

Plusieurs fois j'ai pratique l'adossement des séreuses avec sucès. Un de mes élèves, M. le docteur Boulin, a deux fois formô de larges plusis intestinales, en mettant en usage mes procédés de suture. Efini, dernièrement, en Espagne, un habile chirungien a obtenu la guériton d'une large plaie intestinale, en utilisant nees principes, et en mettant à exécution mes procédés opératieres.

Plaies des intestins sans lésions des parois de l'abdomen.

Des expériences sur les animux, et des chorrations faites sur Homme, moit appeis que la rapture de l'intestita pouvrit donner lieu à un épanchement diffus ou circonscrit, et que la guérison copondant s'obtenuit quedquetios par la ferneture de la plaie su moyen d'un tampon d'apploso, ou des vincères entremants, qui se prétent admirablement à loucher l'ouverture anomale. L'ai rapporté plusieurs exemples de guérisons oblements de cett manière.

(4) En 1920, lorque Peña interne des highistos, je démontral, jur des explritacion follows us les nalimas, y espo que démoir in la cincinstation limidation des plates de l'institution, à Guil infollogementée du reserveur en déman les livress de la plois, de maniter à mottre la récesse partie out en contrat veue démente, le prosent affiltant que al l'am rival pay pais souvres détent la révente information de la révente partie pour de la révente de l'ambient par prosent de l'ambient par partie proposte par les restatures et de l'ambient par partie reportes que les restatures et des méncies.

Pai noté un signe certain de l'existence de ces plaies, à savoir la pacumatose péritonéale, qui n'avait été indiquée, à ma conanissance, par personne avant moi. On explique parfaitement ce phénomène par l'irreption des gas à travers la plaie de l'intestin, qui en contient toujours dans l'état normal.

Plaies par armes à feu.

Nos guerres intessines mon permis d'établer les plaies d'armes à les, et l'observais porreiller en la mis même de condièrer certaines detrites sous un autre pient de vue que celui sous lequel on avait l'habitude de les voir. C'est insis qu'es pajales par armes à feu du coude, du genou, nous ont para avoir une gravité heuscoap moins grande que ne l'armient peans nos deranders, et cettre surer J. Bell. La statistique que j'ai présentée à l'Académio de médecine confirme ce que j'avance.

Bébridement.

Le débridement des plaies par armes à feu n'a été exécuté qu'exceptionnellement sur les malades que j'ai eu à soigner à diverses époques. Je crois avoir évité des douleurs aux malades, et avoir abrégé le temps de la guérison en ne débridant pas les plaies.

Corps étrangers.

Je crois aussi avoir épargné des douleurs inutiles aux hlessés en ne recherchant immédiatement après la blessure le corps étranger qu'exceptionnellement. C'était d'ailleurs l'opinion de l'illustre Hunter.

Plaies de poitrine.

J'ai publié plusieurs Mémoires sur les plaies pénétrantes d'epoitrine, produites par des instruments tranchants ou des armes à feu.

Pinies du cœur.

Dans les Archives générales de médecine, j'ai inséré un Mémoire sur les plaies du cœur, tendant à démontrer que les lésions par instrument très acéré, comme une épingle à cheveux, pouvaient demourer dans l'épaisseur de cet organe, pendant un temps plus ou moins long, sans déterminer d'accidents sérieux.

Des observations sur l'homme m'ent prouvé que les plaies pénétrantes du cœur, communiquant avec le péricarde, étaient accompagnées d'un printi particulier reconnaissable à l'oreille, et que l'on peut comparer au bruit qui s'établit lorsqu'une communication existe outre une veine et une arbire: c'est une sartie de ausurezus.

Dans ce mémoire, j'ai également insisté sur la mort qui peut être la suite, non de la blessure, mais de la compression du cœur.

J'ài publié un Menoire sur le galactoche chronique, et j'ài dénourier par des recherches que les conduits galactophores poursient se dilater énorralement, de manière à denner naissance à un véritable kynte maturel de la mannelle. C'est à propos d'une observation de galactoche chronique que jai décrit des varbules que l'or renouvre dans les conduits. Personne à un conosissance su les avait décrites. Lears usque une traissent aveir la même destination ou ce celle des vises ne un traissent aveir la même destination ou ce celle des vises.

Fistules

J'ai publié, dans différents recueils scientifiques, des Mémoires sur les fistules urinaires et salivaires.

Fistules oriusires dans Phonur.

Jai spettà i l'anatomie pathologique des fistales urinaires quelques corberches automo-pathologiques, dont on n'avait pas encere parfis, à ma connaissance. Cest ainsi que j'ai déanouré que, dans les vieilles fistales, braqu'on s'était serri sculuencet de la soude, la guérion a était qu'apparente. Cest qu'en effet prespet toujours les déplos urinaires out repare un bout d'un temps plus ou moins long, lorsque tout fainit penser que la guérion désis camples.

Dans de pareils cas, j'ai rencontré l'orifice urêtral ancien qui, sous une influence quelconque, avait livré passage à l'urine. C'est pour prévenir les récidives des anciennes fistules que j'ai proposé d'enlever le trajet organisé, lorsqu'il était dur et cartilagineux, de réunir par la suture entortillée, en relàchant les points de suture par des incisious latérales

Fistules uringives dans to femme

J'ai exposé avec détail les causes des fistules urinaires dans la femme, le mécanisme compliqué de leur formation, et j'ai décrit l'eschare qui, le plus ordinairement, précède l'ouverture accidentelle, depuis le commoncement de son existence jusqu'à sa chute.

Fixtules vésteg-vagingles.

Les fisteles vésico-regisales ont attiré d'a, bord mon attention. C'est sons le double point de vue de l'anatonie de la pathologie et de leur traitement, que jo les ai envisagées. A différentes époques, j'ai fait connaître, à l'Institut de France et à l'Académie de médecine, les recherches que j'avais entrepries, et les résultats auxquols j'éais parvenu en ce qui écourem l'autoplatie apriliquée à ces altérnitons.

Eletutes véstes-utériues

La science no possédait, pour ainsi dire, qu'une observation de ce genre, lorsque J'en ai donné une description détaillée, unit sous le rapport patholégique que thérapeulique. Demirément, deux faits nouveaux se sont présentés à moi. Les deux malades ont été opérées, l'une avec saccés, et la seconde, encore à l'Hôtel-Dieu, est en voie de quérison.

Fintules vésico-utéro-vogiunles.

l'ai décrit deux nouvelles fistules urinaires, que j'ai désignées sous les noms de fistules vésicoutéro-vaginales superficielles et vésico utérovaginales préndues. J'ai fait une histoire complède de ces fistules, sous le rapport de l'anatomie pathologique, de l'étiologie et du traitement. Je reviendrai sur le traitement en parlant de la médecine opératoire.

Figures rectaryarinales

Dans un Mémoire lu à l'Académie des sciences, j'ai fait une description générale des fixules recto-vaginales, on y ajoutant des faits nouveaux, et un traitement qui consiste à raviver la plaie et à déplacer la cloison reçto-vaginale pour réparer la pertie de substance.

Cistular solivaises

Dans les Archives de médecine, j'ai publié un long Némoirc sur les fistules parotidiennes et du conduit de Stémon. J'ai conscillé de déplacer le conduit lui-même et d'en attirer l'extrémité vers la houche dans certaines fistules.

Fistules parotidiennes

Des observations nombreuses m'ont appris qu'on obtenait la guérison de ces fistules d'une manière constante par l'emploi combiné de la cautérisation et de la compression.

Hydropisie du col de l'utérus.

Pai décrit sous ce nom la dilatation du col de l'utérus, déterminée par l'accumulation du mucus dans l'intérieur du col, l'orifice de celui-ci étant rétréei originellement. Dans cette sorte d'hydropisie, le col est dilaté et ovoïde. Deux incisions faites suivant le sens des commissures procurent la gelérion en dilatant l'orifice térin.

Déplacements.

Les déplacements viscéraux m'ent permis de faire des recherches dont je donnerai une idée succincte.

Hernles.

Les hernies en général, et les hernies abdominales en particulier, ont été l'objet de recherches que j'ai publiées à diverses époques.

Hernies de la vessie.

In me suis surtout occupé des déplacements de la veaie par le vagin. Le systocles vaginée ne la part presseur toujeur dépende d'un déplacement du vegin. Les dispositions anatomiques ne permettent pas, en effect de la parti métréeur du vegin se déplace sons la vessié à couse de leur noine inities. La preposé, pour getier ceits estre de hernie, un procéde opératoire, qui consiste à dinimer l'étendue de la doison vésico-véginies au moyen d'une plécatres fisie sur cette parçi, en praiquant le ravivement et la suture entorillée. Ce mémoire a été publié parmi ceux de l'Acidenies inpériale de médecine.

Hémorrholdes.

A plusieurs reprises, j'ai publié des Mémoires sur l'anatomie pathologique des hémorrhoïdes et leur traitement.

Le pense avoir prouvé que les hémorthofdes n'étainet autre chose que des dilatations de la veine porte; des injections faites avec le mercurere la cire ne m'ont rien laisel à desirer la-dessus; les hémorthofdes ne sont donc que des surices. La cause prédisposante m's paru se trouver dans l'àsence de valvules qu'en les animass, sont on très grand nombre dans les veines mészrafiques ; aussi ne trouve-t-on jamais, sur le cheval. ce d'illatation syndrouselle.

J'ai proposé, pour guérir les hémorrhoïdes, différents procédés opératoires; j'y reviendrai plus tard. (Voir plusieurs Mémoires publiés dans la Gazette médicale, et ma thèse du doctorat.)

Gaugrène intestinale.

Je crois avoir apporté quelque lumière sur la manière dont la gaugrène intestinale se produit dans l'étranglement. Des capérinenes faites sur les animans ne m'ent part rein laisser à désirer sur le double mécanisme de sen mode d'apparition. Tantot, en effet, la mort de l'intestin arrive par une constriction violente et l'anéantissement de la circulation, et tantil parce que la circulation artérielle continue pendant que la cit tantil parce que la circulation artérielle continue pendant que la eirculation veincuse no peut plus se faire. La circulation artérielle se maintient, en effet, sous une faible constriction. l'agent d'impulsion, lo cour l'entreteannt, landis que la circulation vincience doit cesser, exte faible constriction suffisant pour s'opposer à ce qu'elle continue. La mort arrive alors dans l'intestin par la distension des tissus et par l'absence de changement de sung, serté d'apphavie locale.

Kystes.

Les hystes de la bombe ous singuilièrement compe l'esprit des publicités, et copendant ils variant désignée sous le tire de personalités toutes les poches qui continuant un liquide maqueux. Des capérinces mois incontextellement démonté qu'il fablist séantier des grenonillettes dépondantes de la diffiction des conduits salivaires, et des hystes papertement avan follicules maqueux et à la lourse maqueux de l'Ricier de la competit de la competité de la competit

Névralgies

l'ai publié différents Mémoires sur les névralgies : je les ai divisées en idiopathiques et en symptomatiques. Le propose, lorsque les moyens médicaux ordinaires échoeant pour les comhattre. la cautérisation cutanée transcurrente, et lorsqu'elles persistent avec violence, la cautérisation névrification et en suite celle des hous du nerd d'isie.

Épanchement dans la cavité abdominale.

Pour la chaire de Clinique chirurgicale, j'ai fait une thèse sur les épanchements de sang et de pus dans la cavité abdominale.

Fractures

Les fractures ont été de ma part l'objet de recherches, et, après une expérience sontenue, j'ai mis eu usage un appareil que je désigne sous le nom d'appareil de actension découver. Il se compose d'un coussin goutière, d'une contre-extension, et d'une extension exercées à l'aide de bandes.

MÉDECINE OPÉRATOIRE.

Je vais exposer en peu de mots, et par une simple indication les procédés opératoires qui me sont propres.

Procédés opératoires pour les lésions intestinales.

Pour maintenir les sérvauces adossées, Júi employé la suture de Ledram, la suture entrecoupée avec la section des fils ras du nœud, on en maintenant les extrémités de cesca-tiber de ventre, lorsque je n'avais que superficiellement pris les parois de l'intestin. Dans le premier mode, les fils tombent dans l'intestin, et dans le second ils sont retirés à l'extérieur.

J'ai proposé différents modes d'invagination. Ces procèdés sont exposés, les uns dans un Mémoire publié avec planches en 1826, les autres dans les Mémoires de l'Académie impériale de médecine.

Autoplastic intestinale.

Pour fermer les plaies de l'intestin, j'ai proposé l'autoplastie exécutée tantôt avec l'épiploon, et tantôt avec un lambeau pris aux dépens des parois de l'abdomen. Ces procédés ont d'abord été essayés sur les animaux, et ils ont, pour la plupart, eu leur application sur l'homme.

Anna contre nature.

Mode tendant à agrandir l'éperon, sans produire la gangrène, au moyen d'un procédé consistant dans un travail adhésif et de section. (Médecine opératoire de M. Malgaigne.) Dans les ruptures intestinales, lorsque l'intestin brisé contre les pubis, par un coup de pied de cheval, par exemple, s'y trouve encore contenu, je propose d'ouvrir le sac et de faire la suture de l'intestin.

Procédés opératoires pour guérir les fistules urinaires chez l'homme.

En parlant des fistules urinaires, chez l'homme, j'ai indiqué les différents procédés opératoires que j'ai proposés pour les guérir; je n'y reviendrai pas.

Premier procédé. — l'ai proposé de mettre les fistules à découvert dans toute leur épaisseur, jusqu'à l'orifice urêtral, et de les panser comme les fistules à l'anus, afin d'oblitérer la fistule de l'intérieur vers l'extérieur.

Beuzième procédé. — Ce procédé opératoire autoplastique, consistant dans le déplacement d'un lambeus pris aux dépens du scrotum et glissant au-dewant de la fistule, forque cellec-il est situle au-dessous de la racine des bourses, permet de réparer la perte de substance la plus considérable. Ce procédé opératoire a été couronné de succès plusieurs fois, et il se trouve décris ave et était dans la Chirumie alestrime.

Procédés opératoires pour guérir les fistules urinaires cliez la femme.

A une première époque, j'ai proposé de fermer la fistule par la méthode indienne.

Elytroplastie.

Lorque je me ruis occupé des fistules vésico-vaginales, ma première penséo a été de rigarare la perté de substance au moyen d'un lumbour cuprenté à une autre région; il me sembiait impossible d'obtenir la guériou autrement. Des lors, j'às cherché le moyen de rempire ce sindications, en emprentant un lumbeau à le fuseu on à la grande lètre; j'eus donc recours à la méthode indisenne, et voici le procédé que je mis en usage.

Je ravivai préabblement les lèvres de la fistule, pois je taillai un lambava aux dépens de la fesse, je le hissai dans la fistule au moyen d'un fil circ, passé dans son sommet; le lien, retiré par l'arètre, vin bientôt se fixer à un bandage de corps. Il demourait donc un pédicule sur les côtés de la vulve, lequel alimentait le lambeau maintenu dans la titulha l'Aible de la uture.

Deux fois je réussis à preffer des lambeaux dont je coupais les pédicules, lorsque je jugeais qu'ils pouvaient vivre aux dépens de la cloison vésico-regimale. Ce procédé, insuffisant et compliqué, m'a dirigé dans une autre voie, et j'ai découvert, par des recherches anatoniques, la méthod que j'il désignés sous lo mon d'autoplatie par dissement.

Antoplastic par glissement.

A l'aide de cette méthode, qui consiste à attirer le col de l'usferna à l'extérier a run orne des pience de lunesa, à détacher l'engla per une incision demi-circulaire faite au dernat du col, à naviere les l'evre de la fistule, et à la ministeria e connect, au moyen de la stutre entre-compte, ja déplace la vessie ave la totion sur lequille dile repose, et, par un mouvement de loconosition, j'obtiens la réparation de la perie de substance faite à la vessie.

Cette méthodo suppose les organes sans adhérences avec des parties convironnantes, et c'est pour prévenir les difficultés que l'immobilité des organes apporte à la maneure, que j'ai alors mis à exécution d'autres procédés opératoires conpruntés à la même méthode, qui consistent à mobiliser, par des incisions profendes en avant, en arrière et sur les cotés, les organes sur lesquels on opère.

Ces deux modifications de la même méthode supposent donc, dans le prefer cas, que l'on peut, par des tractions exercées sur le col de l'utierus et sur la cloison, rapprocher la fistule de la vulve, et dans le second, qu'il n'est pas possible d'attirer les organes à l'extériour, et qu'il faut par consciquent opéers aur place.

Tantôt ces opérations consistent dans un déplacement autoplastique partiel, et tantôt dans l'isolement, pour ainsi dire, complet de la vessie

et des parties environnantes. Cette dernière circonstance suppose une perte de substance considérable.

Procédés opératoires pour guérir les fistules vésico-ntérines

Dans un premier procédé opératoire, j agrandis le col de l'utérus à droite et à gauche jusqu'à l'insortion du vagin, puis je ravive la fistule, et l'en maintiens les lêvres réunies par la suture.

Deuxième procédé opératoire. — Ce procédé consiste à raviver circonférentiellement l'orifice du col de l'utérus et à en maintenir les lèvres en contact par la suture.

Ces deux procédés opératoires ont été couronnés de succès dans leur application.

Procédés opératoires pour les fistules vésico-utéro-vaginales.

Trois procédés remplissent les indications qui peuvent s'offrir au chirurgien.

Premier procédé. — Il s'agit ici des fistules vésico-utéro-aginales supréficielles, c'est-d-ire d'une lésion dans laquelle le col de l'utérus est superficiellement altèré, et qui ne présente plas de vagin dans cut endroit. Le procédé consiste dans le ravirement de la superficie du col et de la clois n, et dans le maintien inmédiat des surfaces saignantes au mayen de la suture entrecospée.

Deuxime procéd. — Ce procédé est applicable toutes les fois que le col a été détruit junqu'au conduit utérin. Dans cette circonstance, on creuse une poutfaire transversalement than son épaisseur junqu'au conduit, on ravive la cloison vésico-vaginale, et on la fixe dans cette gordtive au morque de la suture entrecopée. Après la geritau, les régles s'écoelent par la vessic. Dans le premier comme dans le deuxime procédé, il faut transment dépriées que les côtés et en archie le listatile.

procédé, il faut largement débrider sur les côtés et en avant de la fistule. Troisième procédé. — Lorsque le col a été entièrement détruit et qu'il n'existe plus qu'une grande cavité où sont versées les règles et les urines, le troisième procédé convient. Il consiste à raviver tout le pourtour de la cavité, et à réunir au moyen de la suture eutrecouje. Cette réunion se pratique dans le sens transversal ou dans le sens antéro-positeiren. Il s'égil alors de débriéer tout autour de la suture, en évitant de pénétrer dans le cul-de-sac péritonéal. Dans ce cas, les règles prennent encore issue par la vessie.

Suture de l'œsophage.

A la suite d'expériences nombreuses faites sur les animaux, l'ai démontré que l'exaphage se réunissait admirablement, au moyen de la suture, pourru qu'on renversât les lèvres de la plaie vers l'intérieur de ce conduit, et de manière à mettre en contact la membrane dartoide qui l'entoure et qui exhale faciliement un fluide plastique.

Ligature de l'artère poplitée.

J'ai proposé de mettre à découvert l'artère poplitée, dans l'enfoncement que j'ai désigné sous le nom de creux épicondylien interne. Ce procédé cas décrit dans la Médecine opératoire de M. Malgaigne.

Traitement de la grenouillette (Batrachosioplastie).

J'si proposé, pour les grenouillettes volumineuses, d'enlever particllement l'enveloppe buccale de la tumeur, d'ouvrir la poche, et d'en renverser en haut et en bas les parois, afin de pouvoir les maîntenir au moyen de la suture entrecoupée.

Spéculum bivalve.

J'ai ajouté au spéculum bivalve ordinaire une charnière, qui permet à l'instrument de se dilater à l'intérieur et de se rétrécir à l'extérieur. Ce spéculum est, par conséquent, construit de manière à se trouver en rapport avec les dispositions anatomiques.

Spéculum uteri.

J'ai fait construire un spéculum qui permet de porter dans l'intérieur du col le fer rouge et d'autres caustiques en attaquant seulement un point de conduit.

Capsule hémorrholdaire

Cet instrument est destiné à entourer les bourrelets hémorrhoïdaux, de manière à permettre de les désorganiser sans toucher aux parties environnantes.

Methodes autoplastiques.

J'ai ajouté trois méthodes aux méthodes indienne, italienne et française.

Première méthode, par reusersement ou par ourlet. — Dans cetto méthode, après avoir taillé en hiexau un lambeun sur la peau des ouvertures naturelles, lambeau circonférentiel, qui n'est qu'un élstriement, je renverse dans ce sens les parois de l'ouverture, et je maintiens les surfaces saignantes en contact par la suture entrecopée ou les épingles.

Deuxième méthode ou par inflexion. — Daus celle-ci on renverse vers l'ouverture naturelle les lèvres de la plaie, et on les maintient ainsi en contact par la suture. — Anus contre nature, exophage, intestin.

Troisième méthode, par glissement. — Cette méthode ne ressemble en rien à la méthode par déplacement, ou française.

Ma méthode par glissement est entièrement hasée sur les dispositions antomiques ; ello n'est applicable, en effet, qu'aux régions qui peuvent éprouver sur elles-mêmes une locomotion presque sans dissection. Par exemple, le simple décollement du vagin, à son insertion au col de l'utierus, permet à la vessié de se déplacer et de réparer ainsi la perte des substances.

Déchirure et fistule de la cloison recto-vaginale.

Mon procédé consiste à en raviver les lèvres, à les maintenir en contaet par la suture entrecoupée, et à inciser profondément, à droite et à gauche, cette eloison, pour éviter tout tiraillement dans les points de suture.

Perte de substance de la cloison recto-vaginale.

Mon procedé consiste encore tei à raviver les plates de la fission, y les maintenir en conscient par la suture entrecope, et à riporre la perio de substance en tillant dans l'épaisseur de la fisse, et un debors de de substance en tillant dans l'épaisseur de la fisse, et un debors de l'insertion viginale de la cloien, un conseant, de manière à vair deux verisables pillers, qui constituent une cloien suusi parfaire et une regislates que possible. MM. J. Coppele, Rayer, Andral, Forqui, Vernois, etc., et mes élèves, out un plusieurs fois partiquer cotte opération, qui a noulour dé courannée de aceche.

Il est un troisième procédé, qui consiste à détacher les côtés de la cloison recto-veginnie, lorsqu'il y a une perte de substance, et à placer les extrémités ravivées sur une sarréce seignance. À l'endroit où le périnée vient s'insérer dans l'état normal. La cloison sinsi fixée, représente une véritable valvule, qui dirige les matières fécales en arrière, et qui s'oppose à ce n'elles pendèment dans le vegin.

Névroluies.

J'ai proposé et mis à exécution la cautérisation superficielle du nerf.
J'ai, en présence de MM. Rayer, Andral et J. Cloquet, employé le procédé mixte, qui consiste à inciser le nerf et à en cautériser les deux houts.

Corps étrangers dans les articulations,

J'ai proposé différents procédés, fondés sur la nature du corps étranger.

Premier procédé. — Dans ce premier procédé, j'ouvre l'articulation avec un long bistouri ; je chasse le corps étranger, et, avec le même bistouri, je lui creuse un nouveu domicile. Dans le second temps je retire le corps étranger en faisant une longue incision aux téguments dans la partio la plus déclire. Pour l'extraire, on se sert de curette ou d'une pince à pansements.

In ne retire définitivement le corps étranger que lorsque je présume que l'articulation est cicatrisée (25, 30 ou 40 jours).

Beuzième procédé. — Broiement. — Ce procédé est désigné par moi sous le nom de broiement. Pour le pratiquer, il est nécessire d'avoir un long bistouri et un trident, qui sert à favre lo corps étranger sur place. Le corps étranger se résorbe dans l'espace d'un, trois, cinq, sept, buit mois. Les mouvements de l'articulation sont conservés, ainsi quo les fonctions du membre.

Loupes, Tumeurs.

Toutes ces tumcurs étant entourées d'un kyste, ou ayant une membrane d'enveloppe, j'ai proposé de les inciser, dans lour épaisseur, de la base vers les équements, afin de les éparer de leurs moyens d'union. On les enlère alors avec une facilité très grande, et presque sans dissoction. J'ai désigné ce procédé sous le nom de procédé par embrochement.

Bétrécissement de l'urêtre.

l'ai conseillé de faire passer l'irritation chronique de l'urètre à l'état de catarrhe aigu, afin de dégorger les parties, pour permettre ensuito l'introduction facile des bougies ordinaires. Pour y parvenir, je me suis servi de bouries aluminées.

En agissant ainsi je n'ai donc pour but que de changer la vitalité de la muqueuse urétrale, sans détruire celle-ci.

Amputation à Innibenux.

Pour éviter l'irrégularité de lambeaux, et l'incertitude dans la direction à denner à l'instrument, l'ai conseillé de modifier le procédé de Vermall, en praispanat une incision profonde à la parise antérierre de la cuisse, de bras, et sur le radius, en lui donnant la longueur que d'ovient avoir les hambeaux. L'Opérations us termine d'allieurs comme dans le procédé de Vermale; estie modification ne l'allonge pai et la rend plus stre.

Amputation de la jambe à lambeaux.

Contre l'opinion admiss, j'ài pené que les parties molleu de la région natérieure de la jambe pouraient servir à constituer un lambeau qui, rémi à colui formé par les parties molles de la région jambière, permet de recouvrir les surfaces saignantes, et d'avoir un moignon régulier. La peau, qui entre en grande partie dans la construetion de lambeau satérieur, so dureit et able à former un véritable coussinet qui permet au mainde de a repouver dessus.

Autoplastie du soureil ou enhyvoulastie.

J'ai fait un soureil qui ressemblait assez au soureil normal, pour que des personnes étrangères ne le regardassent pas comme un soureil de nouvelle formation. Pour le réparer, je me suis servi du cuir chevelu.

Le ne detachai. Podri de l'actività de l'ambasa que lorsque je fiu convaineu que eclairei avait une vitalité suffisante pour ne pas souffrir de cette séparation. Les cheveux qui représentaient le sourreil étaient de temps en temps couplés et maintenns couchés à l'aide d'une dissolation de comme. Les cheveux du soureil distinut diriétés de dehors en declans.

Autoplastie des paupières ou blépharoplastie.

J'ai refait un assez grand nonbre de paspières inférieures, et J'ai réparé la paupière supérieure plusieurs fois en plaçant uu petit lambeau au milieu d'une bride incisée. Cette opération, que J'ai faite le premier, a permis de détruire le renversement de la paupière produit par l'action contracillé du tissu inodulaire.

Ces nouvelles paupières, sans communication avec la région où le lambeau avait été emprunté, m'ont permis de faire des reclierelles sur leur sensibilité. Or, j'ai observé que la sensibilité était en rapport avec l'activité de la circulation.

Autoplastle des eientrices.

Je crois avoir prouve par des recherches que le tissu rétracible qui fome les cientries pened de la souplesse en molte unes que tout tiraillement cesse. Pour parvenir à ce résultat, j'ai placé un lambeuu entre les Berres d'une incision faite dans l'épaisseur de la bride sur le nomme Botard, d'ant j'ai rappert l'observation dans non Traité de chérurgie plastique. J'ai par rétablir les mourements des membre supérier, en plapats au larges lambeus pris aux dépons de la poirtine, dans l'incision d'une large et épaisse bride qui maintenait invariablement le bras rapporché du trone.

Éharbement des lambemix autoplastiques.

Rien n'est plus commun que de voir les lambeaux prendre un excède volume, s'hipertrophier, et alors il existe une veritable difformité que j'ai proposé de détruire en denbrant le lambeau, en le rasant au niveau des autres tissus, et en prévenant le bourgonnement par une légère compression et l'application de l'east rôcite de

Système pileux des lambeaux antoplastiques.

Dieffenbach petiendait que les poils tombient forequ'il en cuissil su freijen ols le humbeu avait det empaut. Blandin, ana denottre complètement cette manière de virir, supposait, d' priori, qu'elle avait que per le proposait de priori, qu'elle avait que per le proposait de priori, qu'elle avait que le proposait de president prassien est en décordor avec les faits observés tous les jours. J'ai vu, il est vrai, les poils tember quedquéfois pendant les les jours. J'ai vu, il est vrai, les poils tember quedquéfois pendant les permiers jours qui out suivi l'opération, mais ils se sont cessile regionaliste manière que la viatific remaissit dans les parties autopatiées. Elles plus, j'ai vu cette espoès de durêt que l'on remarque sur la peau, prendre apple? Opéra-tion un développement étorne, et c'est par exemple ce qu'i abservé

pour la face et pour d'autres régions du corps où les poils étaient à peine sensibles avant le déplacement du lambeau.

Sur la nommée Gauduelson, un lambaca a été emprunté à la fesse peur fermer une fistule vésico-vaginale, des polit énormes se sont développés sur ce tampon, et ils finissaient toujours par franchir la vulve et furcer la malade à en faire la section. Comme dans les autres région a de corps, ils out changée de couleur et de noirs sont devenus blance

Hémorrhagies (Ribliothèque médicale).

J'ai publié sur les hémorrhagies après la taille, un Mémoire dans loquel j'insiste sur la nécessité de faire porter la compression sur les bords de la plaie, et non sur le périnée. Ce dernier point de compression tend à refouler le sang dans la vessie comme je l'ai observé.

Nécrose.

J'ai publié un long Mémoire sur la nécrose et sur l'utilité du trépan pour retirer le séquestre lorsqu'il est contenu dans un nouvel os. C'est le moyen d'éviter les accidents inflammatoires et de s'opposer à une déformation du nouvel os.

Corps étrangers dans les voles nérieunes.

Dans ce mémoire, j'ai insisté sur deux symptômes qui me paraissent indiquer le siége et la présence du corps étranger, la douleur fixe et un sifflement particulier, sorte de bruit dépendant du passage de l'air entre le corps étranger et les bronches.

Le cathétérisme bronchial est aussi, indiqué dans ce travail comme étant d'une grande utilité pour l'expulsion du corps étranger. Le spasme et les secousses qu'il détermine me paraissent, en effet, très favorables rour hâter son excujsion.

Quete rentré dans les chairs

Pemploie, pour la cure radicale de l'ongle inearné, un procédé qui consiste à faire uno perte de substance aux parties molles, à cautériser

ous les jours la petite plaie, et à la couvrir avec de la charpie trempée dans de l'eus froide. Le grand Ambroise Paré avait déjà introduit dans la science les procédés ingénieux fondés sur l'utilité de la déperdition de substance, et M. le docteur Brachet, de Lyon, avait régularisé le procédé d'Ambroise Paré.

Extirpation du testicule.

Pai introduit dans la science su procédé à lumboux, qui permet d'extraire heclienent le testicule, et de maintenir les levres de la plaie en contact sans effort par la suire entortillée et entrecoujée. Les deux lamboux sont appliqués l'un sur l'astre, comme deux valves, dour compilies, et c'est pour cels que je l'adésigée sous le nomé perocéde en cognilles ou en where. Dans cette opération, le historir jarcourtles vicis quarts d'un orcée, en éfécendard d'un oblé de l'ausous inguinal, en contourant le testicule, et en se terminant sur un des obtés de la VIERE.

Injections dans les membranes séreuses et synoviales,

En avril 1833, j'ai injecté au milieu du liquide ascitique de l'eau alcoolisée, et j'en ai fait autant dans les articulations du genou pour guérir les hydarthroses anciennes. Plusieurs observations ont été rapportées dans les iournaux de médecine.

Traitement des hernies par les injections iodées.

l'ai injecté plusieurs sacs herniaires avec de la teinture iodée, qui a amené l'oblitération de la poche et la guérison de la hernie. Ces faits viennent confirmer les idées de M. le professeur Velpeau.

Comme on le sait, on a proposé d'oblièrer le sac hemisire par des procédés variés qui avaient pour but d'obtenir la cure radicale des hernies. Malgré leur ingéniosité, oes procédés n'ont souvent réusir qu'à provoquer des accidents graves, souvent même la mort. L'injection joidée a pars inoficanire à M. Velpeau, aussi j'i-t-li conseillée et en s-id hit bis-même l'essai il y a environ dix-hui ans, em mettant le su découvert et en finant une ponction soue le histouri à hopes séreuse, sannt d'y injecter la teinterio doide. C'est asses dire que la première idée d'oblitèrer le sue par les injections iodes est acquise à ce professeur. C'est en précence d'hommes d'une science profunde, MM. Rayer, Andral, Bégin, etc., que j'ai recommend de nouvelles recherches en pologonat mattel le trocard mas les achemière contenad de la séresité, et antôt en mettant cette poche séreuse à découveri et on y plogonat ensuite, apré l'avoir intès even un tieneulum, l'instrument conducteur du liquide doid. Dans ces quelques most se trovrent exposés de dury procédés opérativires doit j'a flut unge ct qui pramettent de parvenir afemment au suc hermitire dans lequel l'injection est alors fuite sans le modified obstacle.

Après l'injection, il se fait dans le sac un amas de lymphe qui s'organise et l'oblitiere. Je posseide déjà un nombre assez considérable d'observations qui me permettent de penser que cette espece de problèse sen suivie collinairement de résultats satisfaisants. Plusieurs malades opérés déjà depuis plus d'un an, et que je n'ai pas perdus de vue, peuvent être considérés comme radicalement quéris.

ANATOMIE

A diverses époques, ja i publié des recherches sur l'anatomie humaine el l'anatomie comparte. Ceta isnia que les nerfa tutiens, l'annoca ombilical, la substance cérebrale, le nerf facial, les membranes séreuses, synoviales, los nerfa de la toprille, de gramosto cotté d' l'objet de travaux spéciaux dont j'em propues de douner ici une idée très socientes.

Nerfs utérins.

Dans un travail le à l'Institut, le 17 mai 1841, et inséré parmi les Mémoires des soronts êtrangers de l'Institut de France, j'ai démontré que les nerês utérins se terminent dans le corps de l'utiers et dans la partie du col qui se trouve au-dessus de l'insertion du vagin et non dans le museau de tanche. Cette loi ne me paralt souffrir aucune exception dans l'échelle animale.

L'existence des nerfs de l'uttras étant inconstetable, il s'agit derrechercher à que ploni de cot organo il two ate rendre. Gegenal·lis tous les tisus, « se rendem-lis à toutes les régions de la matrice? Divien saigner une terminaison différente sux merfs qui émancta du grandsympathique et à ceux qui missent de la meelle épisière? Ces sont la sustant de questions d'ont la solution me parait d'un gention afficiét, et, qui ont dét résolutes, d'une manière diverse, par des matomistes épilement habile.

Avec un pou de soin et de patience, on vient à bont de suivre les filets nerveux utérins, principalement dans le trajet des artères et des voines, qu'ils calacent pour ainsi dire. Tous ces filets pouvent être ditingués en superficiels et profonds. Les uns gapnent les côtés de l'utérus en marchant dans l'épaisseur des figuenents larges. De nombreux rameaux silionanta la face audérieure et postérieure de l'auterus, en abandonant dans leur trajet des filets au péritoine de ces régions. Quant aux filets profonts, lis accompagnent, comme je l'ai dit, les vaisseaux utérias, mais de tous côtés des branches naissent dans ce trajet pour traverse deliquement les plass musculaires, en formant des espéces de coudes, à la manière des filets nerveux qui forment des anses sur les muscles, dans les autres parties du corpts.

l'ai voulu disséquer les filets nerveux jusqu'à la face interne, et sur la membrane muqueuse de la matrice, mais je n'ai pu y réussir, quoique je les aie suivis à une assez grande profondeur...

Suivent les recherches d'anatomie comparée qui permettent d'établir la même loi.

Je m'attache aussi à démontrer que, contrairement à l'opinion de Robert Lee, les nerfs utérins n'augmentent pas de volume pendant la grossesse.

Anneau ombilical.

En 1827 et 1828, je me suis livré à une série de recherches sur la situation de l'ombilie aux diverses époques de la vie, sur sa structure et son mode de développement. Ces recherches ont permis d'expliquer mieux qu'on ne l'arait fait, je pense, les trois espèces de hernies que j'ai cru nouvoir admettre d'après ces dispositions anatomiques. Ce travail a été publié en 1829, à la page 407 de mon Traité théorique et pratique des maladies chirurgicales du canal intestinal. Voici comment je m'exprimai relativement au changement de position de l'ombilic, à sa situation sur la ligne médiane, et à son rapprochement du pubis..... A cette époque de la vie, le foie est considérable, et il est tellement volumineux qu'il occupe l'épigastre et s'avance vers l'ombilie, ce qui fait que la veine ombilicale a moins de chemin à faire pour y parvenir, et qu'elle est placée sur la ligne médiane, d'où il suit que l'embilie est tiré dans ce sens et qu'il n'est pas dévié. Enfin les artères embilicales et l'ouraque par leur rapprochement de la ligne médiane à cause du peu de volume de la vessie et du peu de largeur du bassin, entralpent encore l'ombilic dans une direction tout à fait verticale. On concoit que se trouvant ainsi entre deux forces diamétralement opposées, il doit être maintenu sur la ligne médiane. Chez l'adulte, au contraire, l'ombilie m'a tonjours paru plus dévié à droite qu'à gauche, comme je m'en suis assuré en mesurant de ce point à chaque hypochondre, et i'ai encore pu remarquer qu'il se rapprochait plus de l'épigastre que des pubis. Voici à quoi cela m'a semblé tenir. Le foie, comme tout le monde le sait, est beaucoup moins volumineux proportionnellement chez l'adulte que chez le fœtus; il paraît se retirer dans l'hypochondre droit, la veine ombilicale oblitérée le suit dans sa rétraction, ce qui fait qu'elle tiraille l'ombilie et le dévie à droite

Substance nerveuse.

Das une série d'expériences, j'ai cherché à mesurer les quantiés reportionnelles de substance grise et blanche. Je n'en ai donné qu'une idée dans unes Enders sur le système aureuze, et j'ai été conduit à admettre que les movrements et l'intelligence étaient proportionnés à la masse de substance blanche. Il m's semblé par conséquent que le travail intellectuel et l'action motires étaient en raison inverse des proportions de substance erise.

Structure de l'utérus.

Dans un mémoire preienté à l'Institut de France, J'ai, je crois, démocrte qu'accune trace de lisse cellulaire n'existisi dans le lissu propre de l'autreu, qu'on d'un tencontrait qu'a l'Extérieur du co, et que le corps de l'utérus était uni au péritoine par des fibres propres à l'organe, et non par du tissu cellulaire. Il m'aprur hors de doute, par l'étade apprefondie de la structure de l'utérus et par l'analyse chimique, que sa nature duis tout. À fin muenclaire.

Anatomie comparée.

J'ai exposé successivement de très longues recherches sur les nerfs de la torpille et du gymnote.

PHYSIOLOGIE.

A différentes époques et dans des mémoires lus soit à l'Institut, soit à l'Académie impériale de médocine, j'ai eu l'honneur de faire counsitre des recherches sur la phrénologie, sur le système nerveux, que je crois devoir seulement mentionner.

Dans ces derniers temps, j'ai publié plusieurs observations qui viennent confirmer les remarquables expériences de M. Flourens sur le nœad vital.

Du rétablissement de l'action nerveuse dans les lambraux autoplastiques.

J'ai mis à profit les opérations d'autoplastie pour étudier les changements qui ont lieu dans les lambeaux entièrement isolés de la région où ils ont été pris, et ne tenant plus par conséquent par aucun lien aux tissus auxouels ils ont été empruntés.

Ceite question intéresse vivenest, considérée en elle-même, or dans ses rapports seu les fonctions du système nerveux ne glierels, sertout dépuis que les expériences de M. Mattoncei inndent à expliquer le relàlissement des courants serveux, sans qu'il vai pour celo confinité serreuxe entre les organes. Mes recherches tendent à prouver que le relourreuxe entre les organes. Mes recherches tendent à prouver que le relourentre de l'action nerveue dans le lambaen anatipatique vivere nan qu'il y
sit formation nouvelle de substance nerveux... Pai profité des ressources qu'offrients à l'expérimentation le percôde anatipatique dons s'est carriche le chirurgie contemporaise. An lient d'opérer sur des filles,
sint qu'offrient à l'expérimentation les pries au sein des sisses vients des
lambaens plus on moira considérables, et je les si appliqués sur de
santines significant seu ce lesquelle it à vivaient aques raport, en me

bornant klaiser un étroit pédicule qui servait pour sinsi dire de racioe au lambous signér, lesqu'à es que de nouveax rappea, lesqu'à esque de nouveax rappea, lesqu'à esque les organisée et que la gréfic animale se fit solidement établio. La conselidation charens, per le passe de la prefit animale se fit solidement établio. La consete de la particular de la prefit animale se fit solidement établio. La conserement une perte de substance. I revisi alors a un silient des tisses vivant son une fle, si peu direct sinsi, de mattier conganque, qui si vest po paisser les éléments de sa nutrition et se mentre en relation avec les centres neversus case en l'intermediatie et dure nerials.

Il me restait donc à suivre les phénomènes qui se passaient dans cette greffe animale, à rechercher si sa sensibilité s'y afiniblissait en même temps que la nutrition pour reparaitre avec elle, et aussi à déterminer par quelles voies s'opérait anatomiquement la communication avec les centres nerveux.

Les observations et l'expérimentation m'ont conduit aux conclusions suivantes :

1º Immédiatement après les opérations autoplastiques, la sensibilité 'affaiblit ou disparait dans les lambeaux. Cet affaiblissement est en raison directe de l'écoolement du sang et de l'étroitesse du pédicule; 2º Avant la soction du pédicule, la sensibilité y est conservée, en partie du moint :

3° Au bout d'un certain temps après cette section, la vascularité et la sensibilité reparaissent en même temps, et s'accroissent dans les mêmes proportions:

Pans beaucoup de cas la vascularité s'exagère dans les Iambeaux, et alors la sensibilité présente un développement anormal proportionnel.

En regard de ces propositions voici celles que présente l'examen ana-

tomique:

1º Les lambeeux autoplastiques après la section du pédiculc sont isolés de toute part du reste de l'économie, par une couche de tissu circutalel.

Controct;

2º Il n'existe aucun moyen de communication entre le lambeau et le
reste de l'organisme que par les vaisseaux plus ou moins développés qui traversent la couche de tissu cicatriciel, car jamais je n'y ai rencontrô de filets nerveax: 3° Les nerfs qui existalent primitivement dans le lambeau s'atrophient, et peuvent aussi finir par disparaître :

4º Les nerfs des parties qui environnent le lambeau s'arrêtant au niveau de la ciestrice. Tantist ils eessent brusquement, en présentant une sorte de renfement du névrilème, tantist ils se perdent dans le tissu cientrieiel. sans iamais pouvoir être suivis dans le lambeau.

Ainsi l'observation physiologique montre que la sensibilité se reproduit dans les lambeaux, et l'observation anatomique nous apprend que la continuité nerveuse ne s'y rétablit pas.

Chacun de ees résultats est un fait en physiologie et en anatomic pathologique, et l'observation clinique dirigée sur ce sujet me paraît en avoir démontré l'exactitude et la valeur.

Enfin y in insteit dans la Bibliothèque mélicale une observation qui démonstre que la compression des neuf à leur implantais sur les renfinences nerveux fisi cesser toute conductibilité des impressions requecé des usages de met écongrised. Elles provenes en outre que l'organe auquel va se distribuer le nerf comprimé "albière et se désorganise; suest l'estonne et la cornée out subi de profundos atteintes par la compression de la néquième paire et du ser l'ugue à l'our point central. Cette observation confirme done les recherches de M. Magende sur l'influence de la cinquième paire et du ser l'ugue à l'our point central.

Circulation cérébrale.

Data des expériences faites sur les animant à propos de la ligature de l'artère carolòle printière, y l'in also mé de doute, je le penne, que dans les animant qui avient des artères vertéchelse très voluntioness. In excusition des deux artères carolòles pouvait être supprimé instantamients sans danger pour les fonctions de cervenn. Data l'homme, le deite, n. le mostro, le deux artères carolistes printières outres tres l'este en même temps sans auire aux facetions cérchenles. Dans le chevni, au contraire, poi les retries vertéchelles aux très intimes, re oil i cités un réseat très fin seulement à la base du cerveau, on ne post, sans danger de mort, lier les doux artères acroidées printières à la fois. Cet

animaux tombent comme foudroyés. Ce travail a été inséré parmi les Mémoires de l'Académie impériale de médecine.

Anesthésie.

Dans un mémoire publié sur l'anesthésic chirurgicale, j'ai, par des observations sur l'homme, démontré toute l'exactitude des recherches de M. Flourens.

Il n'n pare clairement prous que le chloroforma agissait exclusivement sur le système nerveux par l'internédiaire de la circulation, et que la parslysie da movement et de sentiment n'était que consécutive à l'action du chloroforme sur les renflements nervex. Il n'a semble assis que le chloroforme produsisi ut ne excitation menerature de la circulation, et que bienté il avait pour effet de paralyser le cour comme les autres menetés.

Mes expériences sur l'éther sulfurique m'ont paru mettre hors de dout que cet agent anexthèsique ajtisait sur les centres nerveux commo lo chloroforme, mais qu'en plus il altérait le sang et enflammait les tissus qu'il touchait.

De l'influence de la douleur sous le rapport chirurgical. (Mémeire la hTacadémie des sciences.)

Bien qu'il soit impossible de connaître la nature de la douleur, on peut dire que c'est une modification fonctionnelle qui se produit sous l'influence d'une action locale qui retenjit sur l'appareil cérébrosoinal.

L'influence qu'elle exerce sur l'organisme n'est pat toujours la même. Tantit alle ne donne lieu qu'à une altération fonctionnelle; tantit it ne résulte une virtable altération matérielle de l'appareil nerveux. Elle part de l'organe fésé et suit les branches des norfs rous forme de vibrations, d'engenerissement, de gene, d'élancements. Elle peut têtre bornée

à une petite surface ou être diffuse.

L'influence de la douleur varie suivant le point de départ, l'état organique de la région, son degré d'intensité, de continuité ou d'intermittence.

La douleur enlève le calme et le sommeil ; le malade pousse des cris, les idées perdent de leur netteté et il survient du délire qui pout durer jusqu'à la mort.

Il est d'autant plus facile de comprendre l'influence que la douleur exerce sur la circulation, que le cœur reçoit toute son activité du système nerveux.

Cette influence, quoique ne déterminant que des troubles de fonctions, peut expendant jeter l'organisme dans une si profonde perturbation, que le malade succombe.

Un autro fait incontestable, c'est que les opérations qui déterminent de grandes secousses pouvent produire des lécisons maleriales dans la substance nerveues. L'estomes et les intestins qui plus ou moiss lentement se désorganisent. Les altérations de ces deux derniers organes ont été regardées par J. Hunter et Carswell, comme cadavériques, et le résultat de la dissolution de l'organe par le sue gastrique.

Mais comment expliquer les ramollissements du cerveau survenus sous l'influence de la douleur,

Les douleurs violentes qui réagissent sur les renflements nerveux épaisent, arrêtont leurs fonctions, d'autant plus promptement, que leur point de départ est plus voitin de la source de toute sonthibité. C'est ainsi que l'on doit se rendre compte de la mort qui survient à la suite de brubures étendues, de périroinies diffuses, d'étranglements internes et de certaines ordreitons pertaigées sur les organes fgeitu-orimires.

La douleur continue circonscrite et faible ne retentit pas sériousement sur les organes placés loin de son point de départ. Elle est sourde et fuguee et n'ébranle pas l'ensemble de la machine humaine. Il n'en est cependant pas de même lorsqu'elle est accompagnée d'inflammation.

Bien que tontes choses égales d'ailleurs, la gravité de la douleur augmente en nison de la profondeur et de l'étendue de son siège, et que les effets secont d'autant plus à craîndre, qu'elle part d'un point situs plus près des centres nerveux, cependant nous eroyons devoir poser en principe que toute douleur continue et violente peut devenir la source d'accidents redoutables.

Pour terminer ce qui a rapport à la douleur circonscrite continue et

violente, je donnerai l'analyse de quelques observations qui me paraissent de nature à confirmer les propositions précédentes.

Das la première observation empruntée ux leçons orabe de Dupparem, et rédigée au mes bonombles amis, M.M. Bars, et Birer de Roismont, il régit d'un homme qui centra à l'Hôtel-Dieu pour s'y faire traite de d'un naveryme favo condeutif de l'auditieré du été det, L. la ligature et de l'arrère ous clavière fut pratiquée entre les sealmes avec l'habilect de de l'arrère ous clavière fut pratiquée entre les sealmes avec l'habilect chaque jeur à l'Hôtel-Dieu. Pendant l'opéranies, qu'i fait lengue, des douleurs violentes se déclarièrent et cut moment où le double noued de douleurs violentes se déclarièrent et cut moment où le double noued de la ligature fut servé, le mahdé pouss des cris qui ne casèrent pas jusqu'à la met. La violence des doubleurs sich des la lonstriction si que partie la reache a l'artèrieur de la première paire donale, ce qu'il fat fiels de contante l'altrapie. On peut vien en été que de ligatures entouverieut les feranches du plexus bracitist qui sertent du troisième trout de coninceille.

a L'extraité postérieure du lobe gauche du cervau présente à l'exière; au-desson de menhrance, noc coluer vestifare. Plus profindément, la substance est décorganisée, molle, grisitre; une certaine
quantité d'un liquide verditre en découle. La substance cerèraine
est un peu plus ferme de purcourre par des vaisseux injectés. Cette
décorganisation vétend à deux lignes de profindeur. Cet alcèse aucommunication avec le ventriend de un même côté, dont la membrane
est cependant lisse et transparente comme le reste de l'archenide,
qui ne contient qu'un par de séronié rougeleur. Penier un peu
injectée. Ces deux membranes sont soulurées de la surface du cervoupeur un reaud nombre de balled s'air.

Ce fait me paraît démontrer que les impressions doulourcuses et continues finissent par produire l'inflammation du cerveau et la formation du pus en fover.

Le retentissement de la douleur sur les renflements nerveux n'a pas toujours pour résultat une congestion permanente, une inflammation suppurative et des foyers purulents; mais ellé me paraît avoir pour effet immédiat d'altièrer la substance nerveuse et de la ramollir. Je pourrais rapporter plusieurs observations confirmatives de ce que j'avance, mais je me contenterai de citer un fait qui me paralt ne rien laisser à désiner sur l'influence désastreuse de la douleur.

Dans cette observation, il est question d'un homme qui entra à l'hôpial Sain-Louis en 1842, pour y être traité d'une tameur du genou droit. L'affection, arrivée à sa dernière période, réclama l'amputation, qui fit tratiouée le 19 mai.

Les douleurs furent extrémement intenses, et un écoulement de sang eut lieu dans le courant du jour. Le dixième jour, l'hémorrhagie se renouvelle, et nécessite la lisature de l'artère crurale.

Les douleurs de cette seconde opération furent très vives, et pendant les passements, la sensibilité ent un caractère exagéré; après deux mois de souffrances, il se manifesta un délire vague, sans flèvre, et, le 30 (uin, le malade succombe.

L'autopsie faite trente-six heures après la mort, permet de constater les particularités suivantes:

Les visisonas du cuir chevelu sont suns injection notable. La séronité un-surhondifieme est en quantité normale. A la base du corretu, un-derant des pédencules cérébraux, en trouve une couche de pus épais, pristere, abferente à la face inférieure du chainam et du tubre du revenu. As dessous de cette couche, et presque dans l'épaisseur des pédencules, le tisus cerébral à perde su consistance. Le ramollissement, asset superficié dans le pédocous de colé legoche, en plus percédu et plus marqué du côté droit, ob les fibres out dispara pour faire place à une sorte de pulsage qu'on nelles aux fecilies.

Les ventricules sont remplis et distendus par une sérosité sanguinolente. Les organes thoraciques ne présentent rien d'anormal.

Otte observation, ai je ne me trompe, vient confirmer ce que j'ài dit du retentissement de la douleur. Les douleurs continues et violentes déterminées (um homme doule d'une sessibilité eccusivie) par la lésion, por l'abhation du membre, por la ligature d'une artère, expliquent soffismment les altérations profondes sur-comes dans le système neveux et les désordres fonctionnels qui en ont été la conséquence.

Ce que je viens de dire me paraît démontrer qu'il convient de dimi-

nuer ou d'abolir la douleur, afin d'éviter ses effets funcstes, rapides ou lents, sur le système nerveux.

Jusqu'à nos jours on s'était borné à faire uage de remòtes dont Decision incortaine n'offrant que peu de resources. Cependant cette nécessité de dianinere la sensibilité a'awit pas échappe aux médecias. C'est s'anis que dans sa Médecine opératoire, N. Velpous fait committre les circonstances dos les clirorgiens d'one autre peque persainent qu'il dervanit indispensable d'atténuer l'intensité de la douleur. Ils consciilaient, peur arrivers ne cle suit, qu'espeigne l'opératoire, de fire suage de l'éther, des opincis, des réfrigérants, pour prévenir l'épuisement

Ces moyens imparfaits ont été beureusement remplaces par les anesthésiques, qui diminuent la sensibilité presque à volonté, sans éthériser le nœud vital ou la moelle allongée.

Los découvertes et les rigonreunes et impertantes expériences de N. Flourens, permettent de tixes notes opinion sur l'administration du chloroferme, et nous pouvous établir d'après elles que son setion ne dei jamais dépasser l'éthérisation des lobes céchèrus et l'insecubilité dégenentaire. Coutée la produce del présider à son administration, et c'est avec raison que M. Ancelon, dans as communication à l'Academie des sciences, dans la séance du 9 octoire 1839, à donne le conseil sage d'administrate e chloroforme en petite quantité et à leun trois on quatre pouttes, visava li, ou pares suffice pour produce l'aneathésie chez les personnes dont la digertion et l'absorption sont actives.

L'expérience m'a appris cembien le chieveroferene est utile, nonsemiencen pour modèrer et desiraire à doubleur, mais corre pour prévenir la fière nerveues, le difirium tremens, un trouble indéfinisable et l'affaissement par loudour. L'ideoreration m'a même enseigné que le trammatime était moins sérieux, que la température locale était monérées, que la réunnio des phisses faissit auns entrevas, le sang ne perdant, par l'emploi du chievoferme ni de sa phasicité, ni de sa visibile.

Expériences sur le mode d'action directe du chloroforme et de l'acide prussique sur les nerfs.

Toutes les expériences que J'ài tentées ser différent sainmax m'ou, par démontrer que les merfs mis découvert et déponitifs de leur névrillem en présentaient que des phésonchess touat lorsqu'an apoli, qu'il le chlordreme et l'Endle prusquies sur con oppasse soide des parties environnantes, au moyen de lames de verre on métalliques. Ce expériences m'ou par démontre que l'accion sur le système norveau, par ces poisons, ne 'excepcii que par l'intermédiaire de la circulairo. M. le professeurs Serres a, a ret de curinses reudréences faises sur

les animaux, démontré l'action locale du chloroforme sur les nerfs, et, en tous points, mes expériences concordent avec les siennes.

Mémoire sur la régénération des tisses dans l'homme et les animaux.

Dans es mémoire (la à l'Institut) je tente de démontrer que les tissus complexes des grands animaux se réparent seulement, et qu'u contraire ceux dans lesquels la fibre laminaire forme la plus grande partie de leur structure, me paraissent se régénérer. Je rapporterai ici le commencement et la fin de ce travale.

- « l'ai l'honneur de soumettre à l'Académie les résultats d'une série d'oxpériences et de recherches sur la régénération des tissus, considérée relations de tissus, considérée partieulièrement dans l'honnee et les animaux supérieurs. » Dans ce premier mémoire, je me borperai à établir quel est l'état
- "Datas de premier memorre, je me borteral a étabit quel est l'état de la sécience touchant cette importante question, je mettria à profit les recherches des savants; et l'juilisersi surtout les investigations et les travaux d'hommes eminents de cette-acsémier. Jaborderai, dans des lectures subéquentes, l'exposé des faits relatifs à chaque tissu en particulier.
- » l'entends par régénération touto formation nouvelle d'un tissu normalement existant dans l'organisme, formation destinée, soit à rétablir

l'intégrité accidentellement détruite d'un organe, soit à reproduire est organe lui-même après son ablation.

» Dans un sens plus général, la régénération des parties s'offre commo une dos plus grandes lois de la vio organique dans le règne régétal. Loin d'être un fait secondairo et d'une importance asser restrictiate, del so présente en quelque sorte comme le méyen principal à l'aide duquel la vie végétalo se prolonge el se développe par la destruction et la réproduction périodique de ses organes les plus essentiels.

» Le rèene animal, dans ses degrés inférieurs, garde une partie de ces caractères de la vie vécétale. La mort et la récénération des narties s'y observent comme phénomènes réguliers et périodiques, mais elles n'atteignent plus les organes essentiels , et à mesure qu'en remonte vers les opanismes supérieurs, à mesure que la vie animale se déploie, et nour ainsi dire se dégage de la vio végétative, il semble que la force plastique se règle, se limite de plus en plus, et va s'amoindrissant à mesure que grandissent les forces nouvelles que la nature met au service de la vie de relation. Si l'on voit chez des animaux supérieurs et chez des mammifères élevés certaines parties se détacher et se reproduire d'une manière régulière, il faut remarquer que ces phénomènes n'out lieu que sur des parties placées en debors on tout au moins sur les confins de l'organisme, et ne jouissant que de la vie végétative : telles sont les productions cornées en cénéral et les bois de quelques ruminants en particulier. En outre si l'on y regarde de près, on s'assure que ces sortes de rénérations différent beaucoup de ce qui porte ce nom chez les végétaux et les animaux inférieurs.

La depration entre le produit primitif et celui qui le remplace, loin d'être complète et marquée pour ainsi dire par un sommeil de la force pbastique, est au contraire insaissisable; l'exultation de vitatilé que produira la nouvelle substance cormée, précède toujours la chute de l'ancience, et même la détermine.

« Ces considérations font connaître sous quels aspects la régénération prise dans un sens général peut être envisagée; elles serviront surfout à indiquer les questions que j'ai hissées en dehors de ces recherches. Dans le terrain où je me suis placé, la vie n'offre plus cette simpliété. cute sorto de dissenimation de forces, sur lesquelles se funde la réginération absolue et indéfinie dont nouvenons de parfer. L'unité vitale enclaine au contraire de plus en plus fortement les organes, les astraire à suivre en commun des plasses déterminées d'existence, à se développer et à mourir avec le tout sans pouvoir s'en détacher et puis resultre, comme la feuille oui touble, pour étre biendit remnlacée.

» Alaxi, deà à présent, nous pouvons formuler cette proposition que chez les animaux supérieurs, les tisses simples doués de la vie végêtative peuvent seuls être régénérés, et qu'au contraire les organes, proprement dits, peuvent souvent périr, mais ne peuvent jamais renaître isolément.

» Quelque vaste que soit l'histoire de régénération d'organes, qui vôberrent che les animax depois l'hydre jasque ches les poissous, les salamandres, les batraciens et les lézards; la science nous a semblé avoir moins de lacunes à comblér dans cette étude, que dans celle de à régénération des tisses cher l'homme et ches les animaxs supérieurs.

» Pour montrer en neu de mots l'espèce de décroissement que subit la force régénératrice à mesure que la vie se complique et se centralise dans les organismes, il suffira de rappeler que de quelque manière que l'on coupe un polype, chaque fragment reste capable de reproduire un animal entier. Si des nolvnes on passe aux annélides, la vie prepant déja une direction plus fixe, les sections longitudinales du corps entrainent la mort, mais la régénération a lieu après des sections transversales. Bientôt, comme chez les vers de terre, ainsi que Dugès et M. Moouin-Tandon l'ont observé, les mêmes sections faites trop loin des extrémités ne sont pas suivies de régénérations. Enfin, on trouve, en arrivant aux poissons, que les appendices et les organes périphériques peuvent seuls se régénérer. Les salamandres, d'après Spallanzani, reproduisent leur queue avec la moelle épinière, les vertèbres, les nerfs et les muscles. Les lézards offrent aussi une résénération partiello de la queue, mais plus incomplète et sans ossifications des nouvelles vertèbres. Mais rien de pareil n'a lieu chez les animaux à sang chaud., ...

» Après la perte d'un organe ou d'un appendice, le travail réparateur commence, absolument comme chez les animaux que nous venons do nommer. Le bourgeon charas neut être, en effet, comparé de tous points au tubercule qui prelude à la reproduction d'une patte, ou d'une angoiete, seulement le travail de riparation qui, fans le toburcule, se a continue jusqu'à la reproduction compliete, s'arrête, au contraire, dans continue jusqu'à la reproduction complete, s'arrête, au contraire, dans de beourgeon element déque les continués de qualque contraire de la surface, mise à au , est conveniblement protégée coatre les agents de sartéeures. Ainsi je levrègée et la sers question dans tes travail que ne caréciones. Ainsi je levrègée et la sers question dans tes travail que ne de la rejudentation des tisses simples, la seule que présentent les raistes de la répérioritation des tisses simples, la seule que présentent les raisments supériories régulativait (au que que présentent le raiste régulativait que de la régulativa de la régulativa de celle qui reproduit les complémentaire ou complétire, par eppatition à celle qui reproduit les

Il n'est pas aussi facile qu'on pourrait le oricire de l'entondre sus la rejederation de uissus; la combison et les opliones discordance qui ne régient purpliés aux ce point de la science, prouvent assez la difficulté de licen préciser la quantien qu'il s'agit de résoudre. Tous les issus organiques moutles succeptibles de régiénération? Dans quelles conditions, dans qu'elles limites les tissus régiénéres reproduisent ils Torganissien des tissus préfisité? Y a-trabilissement des édiments essentiels ne se régiénéral panisir? Le rétablissement des fonctions indique-til d'une mairies nécessires la régiénérales propresents dite, et le rétablissement parfisit de l'indéprité organique primitive? Quel est le résultaissement parfis de l'indéprité organique primitive? Quel est le mécanisme de la régiénération profise.

» Telles sont les principales questions que nous avons à résoudre. Jetons auparavant un coup d'œil sur la manière dont la régénération des tissus a été cumprise et envisagée, jusqu'à ce jour, par les physiologistes. »

L'étade des cientires établit primupoirement la production du tissu cellibrise et de ses dérivés, les tissus seus carillagiaeux et fibreux; par ce qui précéde, on voit à quel point de question à cè hisse c'esti la que jou en uis proposé de la repondre. Jo vais donc examiner maintenant quels tissus sont surceptibles de rejeclorist donc examiner maintenant quels tissus sont surceptibles de rejecnération, quels sont, nanoueiquement e physiologiquement parlas, les caractères des tissus nouveaux? Etafin j'examinerat si le rétablisacement des fonctions oxige récessairement la répherieble des gissus, Le résultat le plus direct de l'étude à faquelle nous nous sommes livré, sera d'établir nettement la différence qui existe entre la régénération et la reproduction des organes et des tissus.

» Nous établirons que, chez les animans supérieurs, les organes se réparent, mais qu'aueun organe ne so régionère; que, parmi les tissus élémentaires, cour qui remplissent les fonctions les plus élevées de la vie de relation, c'est-d-aire les tissus museulaires et nerveux so réparent aussi, mais ne se régionèrent par de la mais, mais ne se régionèrent par les parties de la régionère de la régione de la

» Là, au contraire, où nous ne retrouverons que la vie organique, la aussi nous verrons les tissus élémentaires se reproduire avec tous les caractères, toutes les propriétés des tissus anciens.

» C'est ainsi que partout nous verrons se régénérer le tissu cellulaire, fibreux, osseux, tendineux, et, en un mot, tous ceux qui ont pour base la fibre laminaire.

» Nous rechercherons, enfin, comment cette régénération des tissus simples devient l'origine, l'unique moyen de réparation des tissus complexes....... »